ENCICLOPEDIA DISNEY





EDITOR: VICTOR CIVITA

Director de Publicaciones: Roberto Civita Director de La División Fascículos: Pedro Paulo Poppovic Director Editorial de Fascículos: Ary Coelho

Consejo Editorial:
José Luiz Vázquez
Raúl Leonardo Carman
Gabriel Tranjan Neto
Beatriz Hagström
Maria Elena Litardo
Colaboración:
Isabel Dupuy (traducción)
Corrección:
Augusto F. Salvo (jefe)

EDICION EN ESPAÑOL

PLAN DE LA ORRA

Cada fascículo de Enciclopédia Disney tiene 20 páginas: 16 interiores y 4 de cubiertas. Usted podrá coleccionar las páginas interiores y las terceras y cuartas de cubiertas, encuademándolas separademente. Las páginas interiores formarán siete volúmenes y las cubiertas, dobladas al medio, um volumen de formato menor.

Para encuadernar ambas colecciones, usted podrá adquirir oportunamente en los puestos de venta de publicaciones, tapas especiales, así como un indice general al terminar la obra.

general a territina ra obra. Colección de páginas interiores: cada uno de los siete volúmenes de esta colección estará integrado por 14 fascículos, encuadernados según el orden de numeración de las páginas.

Colección de cubiertas: al terminar la publicación de los fascículos se completa este volumen, un Diccionario Inglés-Español. Para encuardenarlo usted deberá separar la tercera y cuarta páginas de cubierta de cada fascículo y doblarlas al medio.

DISTRIBUIDORES

ARGENTINA: Distribuidor Buenos Aires, VACCARO HNOS. S.R.L., Solis 585

Distribuidor Interior: RYELA S.A.I.C.I.F. y A., Bartolomé Mitre, 853, 5.º piso, Buenos Aires.

CHILE: Distribuidora Latinoamericana Ltda. (DILA). Tocornal 625, Santiago. Teléfono 31889.

COLOMBIA: Ediciones Panorama S.R.L., Calle 20 n.º 44-72, interior 2 —

Apartado Aéreo 15188, Bogotá, Teléfono 690668.

ECUADOR: Oviedo Hermanos C. Ltda., Chimborazo 318 y Luque,
Guayaquil. Teléfono 518028.

PARAGUAY: Selecciones S.A.C., Iturbe 436 - Asunción

teléfono 41588.
PERU: Distribuidora de Revistas RIMAC S/A, Av. Republica

de Panamá 6255, Lima. Teléfono 460128.
URUGUAY: Distribuidor DISPLA Ltda., Juan M. Blanes 1078,
Montevideo. Teléfono 42524.

VENEZUELA: Distribuidora Continental S/A, Ferrenquin a la Cruz 178,

Apartado 575, Caracas.

FIBRAS Y EXTRACTOS

El automóvil de Donald corcoveaba sobre el camino lleno de baches, con todos sus pasajeros sujetándose a los asientos como mejor podían.

—Arre, arre, caballito —gritaban entusiasmados los sobrinos, mientras las niñas, Lalá, Lelé y Lilí, sostenían a Margarita, verde de rabia—.

Patilludo había designado a Margarita administradora de la estancia Tela de Araña y a Donald como "asistente", cosa que había ofendido mortalmente al pato. Desde Patópolis, venía conduciendo como un loco. Al fin se detuvo ante una tranquera y anunció:

Bueno, "señora administradora",
 hemos llegado. Puede asumir su cargo,

Margarita sonrió condescendiente, pero, por las dudas, no abrió el pico.

—Creo que a la tía le está haciendo falta un tecito de toronjil —dijo Lilí—.

—Vamos, déjate de curanderías —la contradijo Dieguito—. Lo que necesita son comprimidos comprados en la farmacia. No estamos en la Edad Media...

-Pues, sin embargo, no hay nada

El yute es considerado una de las fibras "blandas"; esto es, muy flexible. Como no es una fibra tan fina como el algodón, además de usarse para hacer cuerdas, se la emplea para tejidos más bastos, tales como bolsas, alfombras, cortinas. Son varias las fibras de plantas que producen los tejidos llamados "yute". El yute chino o el indio, por ejemplo, son diferentes del americano.





Cáñamo durante la maceración. Para ser transformado en fibra utilizable, el cáñamo se pone en agua, en pozos de una profundidad de metro y medio, donde las fibras, lentamente se van separando. Una maceración completa dura de una a dos semanas.

Poca gente sabe para cuántas cosas sirve un árbol de coco.
Además de damos el fruto, de él se extraen aceites utilizados
en la fabricación de margarina, jabón, cosméticos, etc.
Las hojas, adecuadamente desfibradas, producen materia prima
excelente para hacer cestos, conastas, esteras, sombreros, escobas.
La planta es originaria de Oriente y fue traida a América.





mejor que el té de toronjil —insistieron las niñas e hicieron caso omiso de las sonrisas de sus primos—.

En la estancia, el camino mejoró un poco, y mientras atravesaban las plantaciones de algodón, sisal, pita y cánamo, Margarita intervino con voz distante:

-¿Y dónde vamos a encontrar una farmacia en este fin del mundo? Cuando lleguemos al casco de la estancia traten de hacer un té, y de prisa...

Afortunadamente, había plantas de toronjil frente a la casa, y en pocos minutos, Margarita se repuso. No bien se sintió mejor, reunió a todo el mundo para hacerles conocer sus planes:

—Patilludo quiere hacer de esta estancia un centro experimental para la producción de fibras textiles. Por eso es que la ha llamado Tela de Araña, en homenaje a ese animalito tejedor. Y como la ha comprado por poder, sin



Contrariamente al algodón,
el yute y el lino, que
son considerados fibras
"blandas", la pita produce
una fibra "dura", como
las del cocotero, caroá, rafia
y ananá. La variedad
de pita que produce fibra
para tejidos es la
Agave sisalana, común
en México, América Central
y Brasil. No se la debe
confundir con el henequén,
llamado "sisal mexicano",
que es otra planta.

haberla visto, nosotros tendremos que prepararla adecuadamente antes de que él venga a hacer una inspección.

Cuando los portones del galpón central se abrieron, rechinando, los niños comentaron:

—¡Margarita! Parecería que la ha llamado Tela de Araña por otro motivo. Esto está abandonado desde hace mucho tiempo.

Bajo montones de polvo se veían ruecas, telares y otros aparatos para tejer.

En una especie de desván se distinguían, a través de una trampa de descarga, rollos y rollos de cuerdas de distintas fibras, cáñamo y lino, que estaban, abandonados y cubiertos de polvo, como si se encontraran prontos para ser embarcados en camiones.

—Muy bien —dijo Margarita—. Los aparatos ante todo.

-Nosotros, los varones, vamos a hacer el trabajo pesado -se adelantó Donald, y se dirigió, con los sobrinos, hacia el segundo piso-.

-¡Espera, Donald! -exclamó Margarita-. Eso, por el momento, no es lo más importante.

Pero el pato, haciendo con la mano un gesto que quería significar "dejémonos de tonteras", ya había subido la rampa. Le costaba enormemente aceptar la decisión de Patilludo de haber nombrado a Margarita y no a él en la administración. En vano, los sobrinos habían intentado hacerle comprender que los tejidos eran "cosas de mujeres" y que Margarita entendía de botánica. Donald no se consolaba, y estaba dispuesto a mostrarse mil veces más eficiente que ella. E iba a empezar por el depósito.

—Tira de ahí, Luisito —ordenaba autoritariamente—. ¡Hacia allá, Huguito! ¡Ahora, hacia acá! ¡Un poco hacia allá! ¡Levántalo, hazlo rodar, v... eeeeeeeeehhhhhhhhhhhHHHH!! -¡Tío! ¡Tío! -gritaban afligidos los niños, corriendo tras Donald, que rodaba rampa abajo junto con un rollo de cuerdas-. ¡Sosténte! ¡Sosténte!

Pero Donald, transformado en un rollo, sólo paró al llegar al fondo, a los pies de Margarita. Por entre las cuerdas emergían, de un lado, la cara roja y sudorosa de Donald y, del otro, los pies.

-¿No tienes vergüenza, Donald? ¡Nosotros aquí trabajando duro y tú jugando! --se enfureció Margarita-.

-¿Y ustedes tres, por qué no toman la escoba también? -agregaron las patitas-.

—¡Hummmmmmmmffffff!—bufaron los chicos desenrollando al tío, quien, tan pronto como se vio libre, salió a sacudirse—.

Al día siguiente, con la eficiente dirección de Margarita, los telares ya estaban preparados para trabajar, y fueron llevados al pequeño museo de fibras que ella había organizado con las muestras que encontró en la estancia abandonada,

—Observen —dijo— que algunas de las fibras que tenemos aquí son de origen animal y otras de origen mineral.

—¿Mineral? —se asombró Donald—. Luisito le dio un codazo.

—El asbesto puede ser tejido, tío, —secreteó el patito—. ¿No recuerdas cuando estudiamos mineralogía? Son tejidos que se usan para hacer ropas de bomberos, refractarias al calor...

-¡Ah! Es verdad.

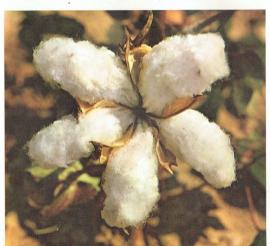
—Estas fibras que les muestro —prosiguió Margarita — son de origen animal: lana, alpaca, seda, Pero, como pueden ver, son pocas. La mayoría de las fibras usadas por el hombre, ya sea en tejidos, en cuerdas, en cestas, etc., son de origen vegetal. Actualmente, en el mundo se aprovechan cerca de 2.000 tipos de fibras de origen vegetal, y, posiblemente, ésa será una de las experiencias que haremos aquí; existen otras fibras que podrán ser introducidas en el mercado.

-Pero, tía -la interrumpió Diegui-

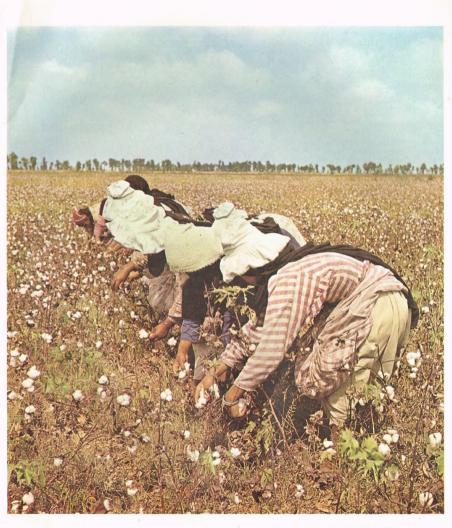
La flor del algodón, tiene colores diferentes en sus diversas variedades. A lo largo de milenios. el algodón fue seleccionado. cruzado. "perfeccionado", hasta llegar a las variedades actuales.



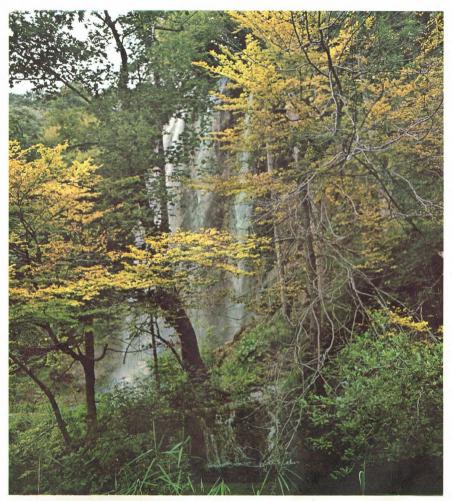
El fruto del algodón maduro. La semilla está envuelta por largos pelos. Los más externos, de 2 a 4 centímetros, se usan para el hilado.







¿Para qué sirven los "pelos" de la semilla del algodón? Originariamente, esos pelos tenían la misma función que la de los "panaderos": ser llevados por el viento. Ahora, no tienen ninguna.



Gran número de plantas medicinales crece en los bosques, debido a las condiciones especiales de humedad y temperatura. De alli proviene el intimo conocimiento de la vegetación y de los períodos del año que tenían los viejos herboristas.

to—, es evidente que con el tiempo, las fibras artificiales van a desplazar a las naturales en el mercado. Continuamente aparecen nuevas fibras sintéticas. El nailon se hace con carbón, agua y aire.

Huguito, con un dedo en la página correspondiente del "Manual del ex-

plorador", leyó:

–¡Entre 1937 y 1951 la utilización de fibras sintéticas aumentó casi en

un 3.000 por ciento!

Donald sonrió satisfecho, mirando a sus sobrinos, mientras Lalá, Lelé y Lilí miraban de reojo el "Manual del

explorador".

-Muy bien, sobrinos, todo lo que ustedes dicen es cierto -aprobó Margarita-. Y ahora, díganme: ¿qué fibra artificial es ésta? -y les dio una muestra de tejido a los patitos-.

-¿Rayón?

-Naturalmente. ¿Y de qué está

Huguito sacó a relucir una vez más el infalible manual, y respondió:

-Hum, supongo que de celulosa...

-Sí, sobrino. Es una fibra artificial cuya materia prima proviene de las plantas. ¿Entienden?

-Entendemos...-acordó el patito, un poco desconcertado, mientras sus primitas lo miraban de arriba abajo-.

-Ten calma -le susurró Luisito al oído-, quien ríe último, ríe mejor...

-Además -prosiguió Margarita-, en países en que la vegetación es rica en plantas que producen fibras, la producción de éstas se está ampliando, en vez de disminuir. Especialmente porque son raras las fibras artificiales que pueden competir con las naturales.

-¿Por ejemplo?

—Por ejemplo, a ti no te gusta usar camisas de fibra artificial porque son muy calurosas, en cambio, prefieres las de algodón, que son más frescas...

-Es cierto. En compensación, los tejidos artificiales no se arrugan, y el

algodón sí.

-Así es. Por eso es que se ha ex-

tendido la costumbre de hacer telas mixtas, mitad fibra artificial, mitad algodón. O sea, mientras las fibras artificiales no sean capaces de reproducir todas las características de las naturales —y eso todavía llevará algún tiempo—, las naturales seguirán siendo preferidas. Motivo por el cual el tío Patilludo quiere hacer que Tela de Araña vuelva a funcionar, ¿no es así?

—Así es. Pero eso de estudiar nuevas fibras me parece algo improductivo —intervino Huguito—. Observien que a pesar de haber 2.000 fibras vegetales conocidas, las más usadas no pasan de media docena, o menos.

—Cuando me refería a nuevas fibras, me estaba refiriendo también a nuevas variedades de algodón, sisal y otras —aclaró Margarita—. Los competidores de Patilludo no dejan de mejorar esas plantas. Por eso, Ludovico en persona vendrá a fundar un instituto de genética vegetal, lugar en el cual los vegetales serán "perfeccio





Digitalis purpurea. Los efectos de su extracto sobre el corazón son conocidos desde la más remota antigüedad. Fue muy usada en la fabricación de venenos, pero los médicos herboristas sabían que, nerboristas sabian que, en dosis pequeñas y extractos débiles, podría ser utilizada para "fortalecer el corazón de los viejos" y salvar las víctimas de ataques cardíacos. Su uso y dosificación aparece en varios tratados médicos y también en varios procesos contra envenenadores. Por ejemplo: María Concini, dama de compañía predilecta de María de Medicis, en una ocasión fue sorprendida por los jueces con un verdadero cargamento de Digitalis en su casa.



nados" para producir mejores fibras.

—Pero qué es una fibra mejor

-preguntó Lalá-.

Depende de su uso —intervino Huguito—. El "abacá", o cáñamo de Manila (Musa textilis), es considerada la mejor fibra para hacer cuerdas, y el algodón, para hacer telas para ropa...

—Pero no es eso lo que yo preguntaba —insistió la patita—. Quiero saber cuál es la diferencia entre dos algodones, uno considerado peor y otro

mejor.

"Bueno —aclaró su primo—. El mejor es el de fibra más flexible, más resistente y . . . —se interrumpió mientras seguía con el dedo las líneas del libro—. Aquí hay una información muy interesante sobre la guerra civil norteamericana.

−¿Y eso que tiene que ver con el algodón? No te salgas del tema.

—No, no me salgo. Esa guerra fue, de hecho, la guerra del algodón. Después de la independencia de las colonias americanas, la esclavitud estaba desapareciendo de los Estados Unition de huso de telar que podía hilar el algodón de fibra corta, que hasta entonces se había considerado inferior porque no podía ser hilado. Como resultado, el algodón del Sur de los Estados Unidos, que hasta entonces valía poco, gracias a ese huso se convirtió en una gran riqueza, muy solicitada en el mercado internacional.

Conclusión: la esclavitud de los negros, que estaba desapareciendo, volivió a cobrar importancia, ya que los dueños de esclavos ganaban grandes fortunas con el trabajo de éstos en las plantaciones de algodón, que se multiplicaron. Y la esclavitud en el Sur, contra el Norte libre fue una de las causas de la guerra civil...

–¡Sorprendente! –exclamó Lelé–. ¿Todo a causa de un huso de hilar?

—Y para que veas, esto responde a parte de tu pregunta: una fibra es buena o mala según la tecnología que la emplea. El algodón de fibra corta era "malo" antes del huso, y fue "excelente" después de éste.

—Muy bien explicado —asintió Margarita—. Te voy a destinar al trabajo de laboratorio, con Ludovico.

Huguito hinchó el pecho, pero Donald lo fulminó con la mirada, mientras Dieguito le secreteaba:

-¡No te dejes "comprar", pedazo de tonto!

El patito deshinchó el pecho.

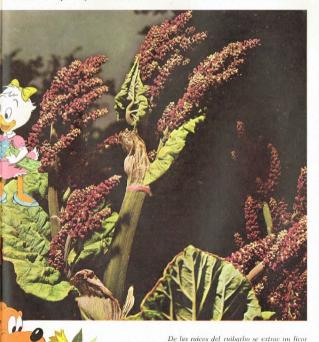
—¡Es la hora del café! —exclamó Lelé mirando el reloi—.

Mientras tomaban el café en la sala de la casa, Margarita les fue mostrando varios objetos tejidos con fibras producidas en la estancia experimental

-Casi todo lo que hay en esta sala ha sido hecho con fibras duras poco flexibles. La alfombra es de sisal. Los cordones de la cortina son de "caroá" (Neoglaziovia variegata), que se producen en el Norte del Brasil. Esta escoba es de "piaçaba", producto de dos palmeras, Attalea funifera y Leopoldinia piassaba, que crecen en el Amazonas v el Orinoco. Esta carpeta es de un cáñamo duro y rústico, que recuerda un poco el vute. Esta estera está hecha de fibra de pita, que suele usarse para hacer bolsas y tejidos rústicos. Estos sombreros son de rafia, una planta originaria de Madagascar.

—Parece paja —hizo notar Lalá—. —La paja también se usa mucho para hacer sombreros y cestos. Algunos sombreros de paja del Norte de Italia son famosos en el mundo entero, como lo són los de Panamá, Pero lo más interesante es este vestido, que vo

misma tejí para enseñárselo a Patilludo. ¿Adivinan de que está hecho? —Creo que debe ser de vute...



De las raíces del ruibarbo se extrae un licor digestivo, que de la China pasó a Europa. El licor excita las paredes del intestino y acelera la digestión.

-Me parece que es de cáñamo. -JRafia?

-¿Coco?

-No. no, ninguna de esas cosas, -rió Margarita-. Ananá, fibras de ananá.

—
JCómo dices?

JAnaná?

-Sí eso es. He copiado una técnica que se usa en la China y en las Filipinas para tratar la fibra de ananá. Con ella se pueden hacer tejidos finos como éste.

Donald estaba humillado. Margarita realmente entendía endemoniada-

mente de eso.

—Y los vestidos de las niñas —agregó Margarita-, los he hecho con ramio (Boehmeria nivea, urticácea), una fibra que procede del Extremo Oriente.

Donald salió de la sala y se fue a sentar en la escalera del porche, con

los sobrinos.

-No es por nada que el tío Patilludo me considera un inútil. ¿Cómo habrá aprendido Margarita todo eso?

Los sobrinos se miraron. El tío estaba más deprimido de lo que merecía.

-Estudiando, tío, Hace tiempo que ella frecuenta un centro de estudios de botánica . . . -comentó Luisito-.

-¡Tengo una idea! -exclamó Huguito, quien estaba mirando el toronjil con el que habían preparado el té que calmó a Margarita-. ¡Vamos a crear un centro experimental de extracción de esencias vegetales en esta estancia, y cuando el tío Patilludo llegue. habrá un centro textil formado por Margarita y uno de extractos, hecho por el tío Donald!

-¡Qué buena idea! ¡El tío recuperará el aprecio de Patilludo!

Donald agachó la cabeza:

-Ustedes olvidan que vo no sé nada de eso. Mientras esa pícara estudiaba. yo estaba de brazos cruzados, seguro de mi superioridad masculina innata... -el pato suspiró-. Las mujeres están terribles actualmente...

Los patitos, pensando en las pri-

mas, también suspiraron.

- Pero nosotros tenemos el "Manual del explorador"! -recordó Huguito-. ¡Tiene de todo, verás! ¡Basta con seguir las instrucciones!

 Y, sobre todo, silencio –agregó Luisito-. Si no, ellas van a descubrirlo y se adueñarán de la idea, Tenemos



Se ha abierto una flor de amanola. Al sacársele los nétalos, se nuede ver la "cánsula" que forma el ovario. De ella se extrae el opio, cuyas propiedades son conocidas desde hace mucho tiempo. Las grandes plantaciones están en Turquía.

que aparecer con las cosas ya listas.

Y los cuatro varones comenzaron a hacer planes. La primera cosa sería identificar, en la estancia, las plantas de las cuales se extraen sustancias útiles.

-[Jal, jal, jal -reian los, patitos hojeando el manual-. Vamos a meternos al mago Merlín en un bolsillo. Vamos a extraer sustancias milagrosas!

-Este asunto de extraer esencias de las plantas, ¿no es medio prehistórico? -indagó Donald, cuando ya se encontraban en medio del bosque-. Esto parece cosa de indios, o de hechicería . . . Patilludo me va decir que él sintetiza los remedios en el laboratorio. ¿Ustedes mismos, no le decían a Margarita que debía comprar un remedio en la farmacia, en vez de tomar to-

-No importa, tío, también se extrae de las plantas buena parte de los remedios que se venden en la farmacia. Es ilusorio pensar que vamos a sintetizar todas estas sustancias -aclaró Dieguito-. Y, además, lo que yo quería era sobre todo contrariar a Lilí.

 Nuestra dificultad radica en el hecho de que no somos herboristas -comentó Luisito-.

-¿No somos qué?

-Herboristas, Antiguamente, el que entendía de hierbas y sabía distinguirlas era muy respetado. Los hombres primitivos, para quienes las hierbas eran muy importantes, tenían un tremendo "golpe de vista" para las plantas. Aquí, el manual habla de tablillas asirio-babilónicas del 1500 a.C. y de papiros egipcios dedicados a Inhopeph, dios de la medicina, que son verdaderos tratados de herboristería aplicada a la medicina.

-Con mucha fantasía entremezcla-

da -sostuvo Huguito-.

-Claro -le respondió su hermano-. La medicina antigua estaba indisolublemente ligada a la magia y, como el "arte" de los curanderos de hoy, creía en un mundo de boberías. Muchos de los médicos de la antigüedad encontraban que si una parte de la planta se parecía a una parte del cuerpo humano, debía actuar sobre ese

El "cardo de las hilanderas" recibió ese nombre debido al uso que se hacia de estas flores, que son muy duras. Las hilanderas pasaban sobre ellas la lana recién cordada en el proceso que se llama de "cardado". Los hilos de la lana iban siendo separados por la acción de estas "escobas" naturales. El que aparece en la figura es el "cardo de Castilla", de semillas oleginosas.





El eucalipto, árbol famoso de origen australiano, está muy difundido en América. Además de formar bosques de hojas siempre verdes, puede también ser reducido y transformado en planta de interior. De sus hojas aromáticas se extrae el eucaliptol, que se usa para afecciones de la garganta.



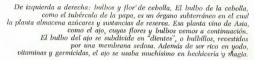
La belladona, así llamada porque las damas italianas dilataban sus pupilas con el extracto que produce.















órgano. Tal el caso del "pulmón de roble", que no es más que un liquen sin ninguna propiedad; por el hecho de tener el aspecto esponjoso de los pulmones, se lo recetaba para las afecciones de ese órgano. Ese tipo de magia, que cree que las cosas semejantes actúan unas sobre otras, es llamada magia simpática. Pero en los viejos tratados de médicos herboristas, como Galeno, quien fue el más grande de todos (vivió en el siglo II después de Cristo), además de supersticiones como ésta, hay observaciones muy importantes sobre la acción real de las hierbas. Por ejemplo, conocían el efecto del opio, que hace dormir; de la digitalina, que actúa sobre el corazón; de la valeriana y de la atropina, que actúan sobre la musculatura lisa . . .

-¿Sobre qué?

—Músculos de las vísceras. Esas sustancias son eficaces contra los espasmos de los intestinos, por ejemplo.

-El único problema es que, de vez en cuando, las autoridades sostenían, como tú en este momento, que ésas eran cosas de hechiceros, y un pobre herborista terminaba quemado vivo.

-Pero muchas veces los mismos re-



Las flores del almendro en primavera cubren el Japón y Sicilia de un manto blanco. El almendro es pariente del melocotón, con el cual puede ser cruzado. El extracto de almendra se usaba mucho en la antigua medicina árabe contra varias enfermedades. Puede ser que no las curase. Pero, en todo caso, era por lo menos, un remedio de buen sabor . . .

ves avudaban a los herboristas -agregó Huguito-. Carlomagno dictó una ley destinada a ayudarlos, ordenando plantar sistemáticamente hierbas útiles. En esa época, los principales herboristas eran los frailes, que preparaban infusiones y extractos y destilaban licores con propiedades medicinales. En realidad, recién en el siglo XIX, con los adelantos de la química y los albores de la bioquímica y de la fisiología, se comenzó a buscar, en estas infusiones y licores, el "principio activo"; o sea, cuál de las mil y una sustancias de cada extracto actuaba efectivamente sobre el organismo. Fue entonces, cuando esas sustancias se aislaron químicamente, que se pudo pensar en la producción artificial. Pero en gran número de ellas todavía no ha sido posible lograrlo.

—En realidad –agregó Luisito—, el udo de sustancias vegetales en la medicina moderna aumentó en lugar de disminuir. Por ejemplo: los antiguos no sabían nada de los antibióticos que extraemos de los hongos.

—Pero si eso es verdad —objetó Donald—, la profesión de herborista debería estar todavía en pleno auge y no tendría que haber declinado... —El problema es que hoy las plantas se cultivan y no se sale a buscarlas en el campo. Lo que nosotros tenemos que hacer aquí es identificar cuáles son las que en la región se pueden producir, y organizar las plantaciones para Patilludo, La ciencia del herborista decayó porque pertenecía a una época en que las plantas tenían que encontrarse en la naturaleza. El sabía en qué época debían ser recogidas, pues no siempre producen la sustancia deseada, etcétera.

-¡Eh! ¿Qué es eso? -Luisito hacía señas para que espiaran por encima de los arbustos-. ¿Margarita y las niñas están buscando hierbas?

—Hola, hola —decía Margarita mientras se acercaba—. ¡Vengan a reunirse con nosotras. Estamos juntando hierbas medicinales para el centro de extracción de la estancia experimental!

—Ustedes pueden usar el librito de herboristería que el club femenino de botánica editó sobre esta región. Es el que emplean las niñas. ¿Tú sabes algo de herboristería? —agregó, dirigiéndose a Donald—.

-¡Sí, sí! -respondió el pato de mal humor-. ¿Quiere decir que vas a organizar aquí también un centro para el estudio de las plantas medicinales?

—Claro. Y es muy importante. Paí-

ses como el nuestro ni siquiera conocen todo el potencial de sus hierbas medicinales, que es muy importante.

No tuvieron más remedio que reunirse con las niñas y buscar hierbas. Pero desecharon el manual del club.

Para quien tiene el "Manual del explorador", todo lo demás es deleznable,

El pato Donald estaba cada vez más abatido.

—Esto va de mal en peor —mascullaba, dirigiéndose a sus sobrinos (que también estaban muy alicaídos), mientras, distraído, iba metiendo las patas en los charcos de agua sin prestar la menor atención—.

De vez en cuando, el Pato Donald suspiraba:

suspiraba:
—¡Estoy muy desmoralizado!

Al día siguiente, Donald se despertó con 39 grados de temperatura. Las patas en el agua, más el abatimiento, habían dado por resultado un buen restriado,

—¡Espléndido! —dijeron entusiasmadas las patitas—. ¡Ahora podremos experimentar con todas las hierbas que recogimos ayer y con las que, con toda seguridad, recogeremos hoy!

-¿Ustedes no tienen corazón? -gritaron sus primos-. El tío se está muriendo de tanto trabajar...

—¡Pues vamos a salvarlo! —contestó Margarita con el pico metido en el manual de herboristería—. Acá está: resfríos. Pero creo que a él no le va a gustar...

-De qué remedio se trata?

-Té de ajo.

-¡Margarita! ¡Eso debe ser una cosa horrible! -exclamó Huguito-.

-Y también es bueno comer bas-

tante cebolla . . .

Después que Donald fuera "medicado", los muchachos se quedaron a cierta distancia de él. El pato les hacía señas para que se acercaran. Quería decirles algo al oído. Pero los sobrinos salieron del cuarto indicándole que no abriese el pico y durmiese un poco.

-¿Quién le iba a decir que huele como un zorrino? -suspiró Luisito mientras se alejaban del cuarto-.

-¿Por qué estás llorando, Marga-

rita? —preguntó Dieguito cuando entraron en la cocina—. Donald pronto estará bien. Nadie se muere de un resfriado.

-Es a causa de la cebolla, no por Donald...

—Margarita, confiesa, le hiciste tomar todas esas cosas horrendas de pura maldad. ¿Desde cuándo el ajo y la cebolla curan los resfríos?

Margarita se rió.

—No digas eso. El ajo y la cebolla tienen propiedades germicidas. La prueba: si tuvieses un orzuelo, esa infección de los párpados que aparece como un puntito blanco de pus, te la podría curar con ajo.

-Prefiero el orzuelo al ajo -rezon-

gó Huguito-.

-No se toma como té. Se hace lo siguiente: se corta un diente de manera que forme una puntita, Después, se apoya esa puntita, fresca y húmeda, sobre el orzuelo, bien sobre el pus. A veces, basta con una sola aplicación de ajo para curar la infección. Otras, tres o cuatro aplicaciones.

El ajo contiene un poderoso desinfectante que puede ser usado con éxito en infecciones de la piel.

 Pero de allí a curar un resfriado hay una buena diferencia —insistió

Huguito, desconfiado-.

Bueno, popularmente se usa mucho. Si no cura, no hace mal. Lo cierto es que, en rigor, hasta hoy no hay remedios efectivos contra gripes y resfríos. La única cosa que funciona son las vacunas contra sus respectivos virus. Pero como los virus de la gripe, por ejemplo, presentan constantes mutaciones, las vacunas dejan de ser efectivas. Entonces, es el caso de tomar té de ajo y esperar una mejoría.

Los patitos no pudieron dejar de reír ante las reflexiones de su tía.

—¿Y la cebolla? —recordó Dieguito—. ¿Para qué le agregaste la cebolla?

—Eso fue para mejorar algo el saboreito del té —terminó diciendo Margarita—. Como tenía que pelar algunas para el almuerzo... De cualquier manera, en la vieja medicina herboris-





Teófrasto. el más grande herborista de la antigüedad. ua conocía las propiedades de varias de estas flores, llamadas compuestas, Este grupo incluye las margaritas u manzanillas. de las que se extrae uno de los más famosos calmantes de la medicina popular. A varias de ellas se les atribuyeron propiedades mágicas, y en los libros de Teófrasto se indican los medios de tratarlas bajo la forma de elixires licores e infusiones. En la figura. la infloresencia

A la derecha, el árbol y las flores del cerezo, planta que puede ser considerada el símbolo nacional del Japón. Las cerezas son conocidas desde la más remota antigüedad, Hay túmulos japoneses, de la Edad de Piedra en los cuales se encontraron carozos de cerezas, Con el tiempo, esta planta asiática se ha difundido por todo el Viejo Mundo, y ahora, entre nosotros. Abajo: un peral, árbol más reciente y más comun.







tica, la cebolla era usada como desintoxicante. Sólo puede hacerle bien . . .

-¿Y cómo es que los antiguos médicos descubrieron esas cosas? -preguntó Lilí, que revolvía una infusión de hierbas en un caldero-.

-Evidentemente a costa de algunos desastres -reflexionó Luisito-. Muchos extractos de esas plantas medicinales son venenos, y mucha gente debe haber muerto al experimentarlos. La digital, de la cual se extrae la digitalina; el estrofanto, del que se obtiene la estrofantina; la amapola, de la cual se extrae el opio; la belladona, la cicuta, el ranúnculo, la nuez vómica son plantas peligrosas.

-¿Nuez vómica? ¿Hace vomitar? -Sí. Pero más de cinco miligramos producen seguramente la muerte.

-Pero, Jcomo un veneno puede

curar?

-Cuestión de dosificación -explicó el patito-. Y de saber usarlo bien. Por ejemplo: la estrofantina, de la que hablaba antes, se extrae del estrofanto, planta africana que usaban hace mucho tiempo los cazadores para envenenar las flechas, debido a su gran toxicidad. En dosis mínimas, estimula el corazón.

 El curare -prosiguió Dieguito. abriendo el manual- es una mezcla de venenos vegetales que las tribus del Amazonas usaban para el mismo objeto: envenenar las flechas. Pero que es utilísimo para que durante las operaciones se relaien los músculos del paciente.

-¿Para qué hacen eso? -quiso saber Lilí-.

-El curare "separa" el sistema nervioso del sistema muscular. Los nervios dejan de actuar sobre los músculos -afirmó Dieguito-.

-Pero, ¿por qué mata? -preguntó Lelé-. No veo cómo puede producir la muerte; a lo sumo, la persona, o el animal, deben quedar paralizados, y nada más.

 El problema –aclaró Dieguito–, es que la gente respira con la ayuda de un músculo el diafragma. Es el músculo que separa el tórax del abdomen. Cuando se contrae, los pulmones se hinchan y viceversa. Si ese músculo se detiene, cesa la respiración. Como el curare paraliza todos los músculos, la persona envenenada con curare, muere por asfixia.

-¡Zambomba! ¡Mejor no probar

esas plantas . . . !

—Si pruebas el curare —afirmó el patito—, no pasa nada. El curare, para actuar, debe ser inyectado en la corriente sanguínea,

-Pero, ¿no pasa del estómago a la

sangre?

—Algunas sustancias, sí; otras, no. Por ejemplo, la quinina, que cura la malaria y se extrae de un árbol sudamericano, al ser ingerida, pasa directamente a la circulación sanguínea, donde ataca los protozoarios de esa enfermedad, que viven en la sangre. Pero el curare, al llegar al estómago, es atacado por el ácido clorhídrico que éste secreta y por algunas otras sustancias digestivas más, que lo hacen ineficaz. Para ser peligroso por

vía digestiva, se lo tendría que tomar en dosis enormes

—Hummmmmm... niños, vamos a terminar con esta conversación acerca de venenos —dijo Huguito—, ¿ustedes no sienten el mismo olor que vo?

-¡Manzanas al horno! ¡Seguro! -diio Dieguito-.

-¡Peras! —lo contradijo Lelé—.

Eran peras y manzanas, que la muchachada iba devorando en la mesa a medida que Margarita las sacaba del horno.

—Si las propiedades de los vegetales fueron descubiertas por medio de tentativas y errores —comentó Lelé imaginen cuánta gente se "empachó" probando frutas desconocidas . . .

—¡No cabe duda! —comentó Luisito—. Si hasta hoy es común que los niños vayan a parar al hospital debido a envenenamientos provocados por la ingestión de plantas comunes. Una de ellas, famosa, que se ve en los canteros de los parques, es la llamada "commigo nadie puede", de hojas largas, que contiene una sustancia que hincha la lengua. A veces, esa hinchazón ataca la garganta y la criatura puede morir por asfixia.

Otra —recordó Dieguito— muy común en las plazas de nuestras ciudades, es la "hierba de gato", la Asclepia rubens, con florcitas amarillas y rojas. Es muy venenosa, pero como los padres no lo saben, no ponen atención cuando los niños la muerden.

Charla va, charla viene, todos se indigestaron y, por la noche, las niñas tuvieron pesadillas. Soñaban que estaban envenenadas,

-¡Socorro, Margarita!

Pero cuando Margarita resolvió curarlas con una buena dosis de aceite de ricino—también extraído por ella—, fue el desbande.

-Ellas querían divertirse a costa de Donald -comentó Dieguito-. Pues ahora, toman el remedio. ¡Margarita!





Arriba: el árbol y las flores de manzano. Esta fruta era tan apreciada en la antigüedad que se creia que era un regalo que los dioses hicieron a los hombres. Las manzanas son un excelente alimento. Abajo: árbol y flores de melocotón o duraznero.







163

LAWMAKER

1, s.: decimosegunda letra del alfabelabel, s. & v.: rótulo, marca, marbete;

rotular, clasificar, marcar alguna co-

laboratory, s.: laboratorio. labour, s. & v.: trabajo, labor, mano de obra; trabajar, elaborar; labour under: sufrir; hard labour: trabajos forzados.

labourer, s.: obrero, trabajador, labrador.

labourious, adj.: laborioso, penoso, dilabyrinth, s.: laberinto.

lace, s. & v.: encaje, galón, cordón; adornar con encajes, recamar, galonar, abrochar.

lacerate, v.: lacerar, rasgar, despeda-

lack, s. & v.: falta, carencia, falla; faltar, carecer. Zar.

lad, s.: mozo, mozuelo, mozalbete, laconic, adj.: lacónico. lacquer, s. & v.: laca; laquear. ladder, s.: escalera de mano. lacteal, adj.: lácteo.

lady, s.: dama, señora, mujer de conladle, s.: cucharón, cubierto de servir. dición social alta; young lady: selade, v.: cargar, echar en. laden; adj.: cargado, lleno. lading, s.: flete, carga.

ñorita; Our Lady: Nuestra Señora. ra, hija o esposa de noble, señoría. lady-killer, s.: conquistador, galantealady-like, adj.: refinado, elegante, seladyship, s.: título o calidad de señolag, s. & v.: atraso, desaceleración; ñoril, afeminado, afectado.

laid, v.: p. pas. e imp. de "to lay". laic, adj.: lego, seglar, laico. air, s.: cubil, antro. echarse, tenderse.

ake, s.: lago.

lamb, s.: cordero. ament, s. & v.: lamento, queja; latuoso; lisiar, estropear. mentar, lamentarse.

amp, s.: lámpara, linterna, candelero, aminate, v.: laminar. candileja.

amp-post, s.: farol, poste de alumampoon, s.: libelo.

ance, s. & v.: lanza; dar un lanzazo, amp-shade, s.: pantalla. herir con lanza. brado.

gión, patria, territorio, dominio, proand, s. & v.: tierra, terreno, país, repiedad; aterrizar un avión, desembarcar, descargar un golpe. ancet, s.: lanceta.

desembarco, posarse un avión en tierra, descanso de una esandlady, s.: propietaria, arrendataria, andholder, s.: propietario rural. calera, desembarcadero. anding, s.:

andlord, s.: propietario, señor, posaandmark, s.: mojón, señal para diviandowner, s.: propietario de bienes dir tierras y caminos, límite. dero. ama.

andward, adj. & adv.: hacia tierra, andslide, s.: desmoronamiento, deandslip, s.: derrumbamiento. andscape, s.: paisaje, vista. rrumbamiento. raices.

rumbo a tierra.

lagoon, s.: laguna, pantano.

atrasarse, arrastrarse.

ane, s.: callejuela, callejón, calle anangour, s.: languidez, desfallecimiengosta, camino, ruta de un navio.

anguage, s.: lenguaje, idioma. anguid, adj.: languido.

ank, adj.: delgado, descarnado, seco. anguish, v.: deshacerse, consumirse, antern, s.: linterna. languidecer.

envolver, recubrir, sorber, beber a orla, dobladillo, pieza sobrepuesta; ap, s. & v.: cuello, regazo, caminata,

larceny, s.: latrocinio, hurto. apse, s.: lapso, prescripción. engüetazos o lamidas. larboard, s.: babor. apel, s.: solapa. tocino.

large, adj.: grande, amplio, extenso. largely, adv.: largamente, amplialarder, s.: despensa, alacena. mente.

lark, s.: alondra, travesura. lascivious, adj.: lascivo. arvae, s. pl.: larvas. larynx, s.: laringe. larva, s.: larva.

lash, s. む v.: latigazo, pestaña, desast, s., adj. & v.: fin, último; pasado; atch, s. & v.: aldaba, cerrojo; cerrar canso (motores), crítica mordaz, azotar, atar amarras, amarrar, zaherir, criticar, soltar de repente, estar desasting, adj .: duradero, permanente. lastly, adv.: finalmente, por último. lass, s.: doncella, moza, muchacha. durar, continuar; at last: por fin. lassitude, s.: lasitud, cansancio. cansando (los motores). con cerroio.

funto; at latest: a más tardar; of late: últimamente; sooner or later: tar-

ately, adv.: recientemente, últimade o temprano. mente.

ath, s.: tabla, listón. atent, adj.: latente. ateral, adj.: lateral. athe, s.: torno.

atter, adj .: último, más reciente, este atitude, s.: latitud, tolerancia (moral). último (en comparaciones). Latin, s. & adj .: latin. abonar.

ather, s. & v.: espuma; espumar, en-

elogiar. laugh, s. & v.: risa, carcajada, risotaaud, s. & v.: alabanza, elogio; alabar, aughable, adj.: ridículo, risible. attice, s.: enrejado, persiana. da; reir, sonreir.

aughter, s.: risa, risotada, carcajada. launch, s. & v.: lancha, botadura de laundress, s.: lavandera, planchadora. aundry, s.: lavadero, lavado y planun navio; botar (un barco), disparar aunder, v.: lavar, almidonar. un arma, comenzar. chado de ropa.

laurel, s.: gloria, premios, árbol de awless, adj.: ilegal, ilícito, desordeaw court, s.: tribunal, corte de juslavish, adj. & v.: pródigo; prodigar. lawful, adj.: legal, legítimo, lícito. avender, s.: lavanda, alhucema. lawbreaker, s.: trasgresor. avatory, s.: lavatorio. law, s.: derecho, ley. lava, s.: lava. aurel.

awmaker, s.: legislador.

late, adj .: tarde, atrasado, antiguo, di-

lawn, s.: cantero, cuadro de césped

lawsuit, s.: demanda, proceso, pleito

lax, adj.: laxo, negligente, blando, flo lawyer, s.: abogado, jurista, juriscon-

laxative, s. & adj.: purgante, laxante laxativo, laxante.

ciar.

lay, s., adj. & v.: posición, canción balada; lego; p. imp. de "to lie", acoslaxity, s.: laxitud, relajamiento. economizar, guardar cama. rrar; lay off: sacar de uso, poner o by: reservar, poner aparte, ahosechar, asentar (un líquido, borra), abatir, derrumbar; lay down; tender aparte, cancelar; lay up: ahorrar (algo o alguien); lay aside, lay away locar, tender (una emboscada), de tarse, reclinarse, poner, depositar, co

layer, s.: lecho, trumentos, ladrillos, etc.). dora, quien coloca en posición (inscama, gallina pone-

learn, v.: aprender, estudiar.

layman, s.: lego layette, s.: ajuar de niño.

layoff, s.: alejamiento provisional (de trapajo, etc.)

layout, s.: planta de un edificio, "mo-delo" (artes gráficas); disposición lazily, adv.: perezosamente. (arreglo). Se usa en los EE.UU.

lea, s.: pradera, llanura. lazy, adj.: perezoso. laziness, s.: pereza.

lead, s. & v.: plomo, sonda (marina) guiar, comandar, conducir, dirigii do, primacía, conducta; emplomar plomada, grafito, dirección, coman-(una orquesta), llevar.

lead astray, v.: perder, extraviar leaden, adj.: plomizo, plomado, plúm-

> leak, s. & v.: gotera, vía de agua, valeaflet, s.: folleto, hojuela. leading, adj.: guía, principal leaf, s. & v.: hoja; deshojar. league, s.: liga, alianza, legua leader, s.: ciamiento; escurrir, hacer agua, vaticulo de fondo. beo, pesado, abatido, triste. jefe, guia, conductor, ar-

leapt, v.: p. pas. e imp. de "to leap" leap, s. & v.: salto, brinco; saltar, brinleant, v.: p. pas. e imp. de "to lean" lean, s., adj. & v.: inclinación, declicar; leap year: año bisiesto. gular. gular.) (Se conjuga también como verbo re-Se conjuga también como verbo reapoyarse, reclinarse. ve, apoyo; magro, flaco, descarnado;

leash, s. & v.: correa, trailla; atraillar, lease, s. & v.: arriendo, escritura de learnt, v.: p. pas. e imp. de "to learn". learning, s.: aprendizaje, erudición, learned, adj.: erudito, culto, docto uncir, atar. arrendamiento; arrendar. cultura, ciencia.

leather, s.: cuero, piel. least, adj. & adv.: infimo, mínimo, lo leaven, s. & v.: levadura, fermento: leave, s. & v.: licencia, permiso, desfermentar. de vacaciones, con licencia. omitir; leave over: diferir; on leave: pedida; dejar, partir, irse; leave out: menor; lo menos; at least: al menos

leaves, s. & v.: plural de "leaf"; terdicativo de "to leave". cera pers. sing. del presente del in-

